

УДК 378:001

**Ячейка Мейера**

Борисевич К.И.

Научный руководитель – к.т.н., доцент СИЗИКОВ С.В.

Ячейка Мейера – устройство разлагающее воду на ее составные элементы: водород и кислород (газ Брауна).

Данное устройство затрачивает гораздо меньше энергии, чем при электролизе, в котором протекающий ток измеряется в амперах: в нем речь идет о миллиамперах. По сравнению с бытовыми электролизерами, затраты которых измеряются в десятках кВт, для получения 40 л газа, устройство выдает 40 л/мин при затрате 40 Вт энергии. Кроме этого, при электролизе воды требуется добавить в нее электролит для увеличения проводимости и повышения эффективности; ячейка выгодно отличается огромной производительностью и без добавления электролита. При ее работе было замечено, что она практически не нагревается после нескольких часов выработки газа.

Принцип работы ячейки заключается в том, что она работает при высоком потенциале и малом токе. Конструкция ее такова: электроды сделаны в виде параллельных элементов из нержавеющей стали, образующие либо плоскую, либо концентрическую конструкцию. Количество газа, выдающее установкой, обратно пропорционально расстоянию между электродами; в патенте это расстояние предлагается сделать 1,5 мм. Отличие ячейки от других установок заключается в том, что в ней используется внешняя индуктивность, создающая колебательный контур в паре с электродами для того, чтобы создать резонансную схему. Она возбуждается мощным импульсным генератором. Высокая частота импульсов производит ступенчато поднимающийся потенциал на электродах ячейки до тех пор, пока не достигается точка, где молекула воды распадается и возникает кратковременный импульс тока. Схема измерения тока питания выявляет этот скачок и запирает источник импульсов на несколько циклов, позволяя воде восстановиться.

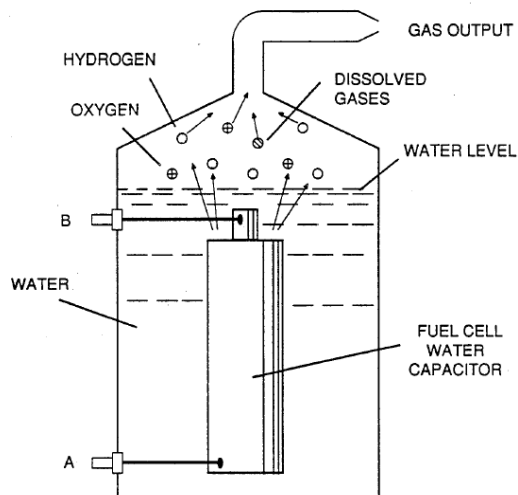


Рисунок 1 – Принципиальная схема ячейки Мейера

Не считая обильного выделения кислорода и водорода и минимального нагревания ячейки, сообщается, что вода внутри ячейки исчезает быстро, переходя в ее составные части в виде аэрозоли из огромного количества крошечных пузырьков, покрывающих поверхность ячейки.

Мейер заявил, что у него работает конвертер водородно-кислородной смеси в течение последних 4 лет. Он также заявил, что фотонное стимулирование пространства реактора светом лазера посредством оптоволокна увеличивает производство газа.

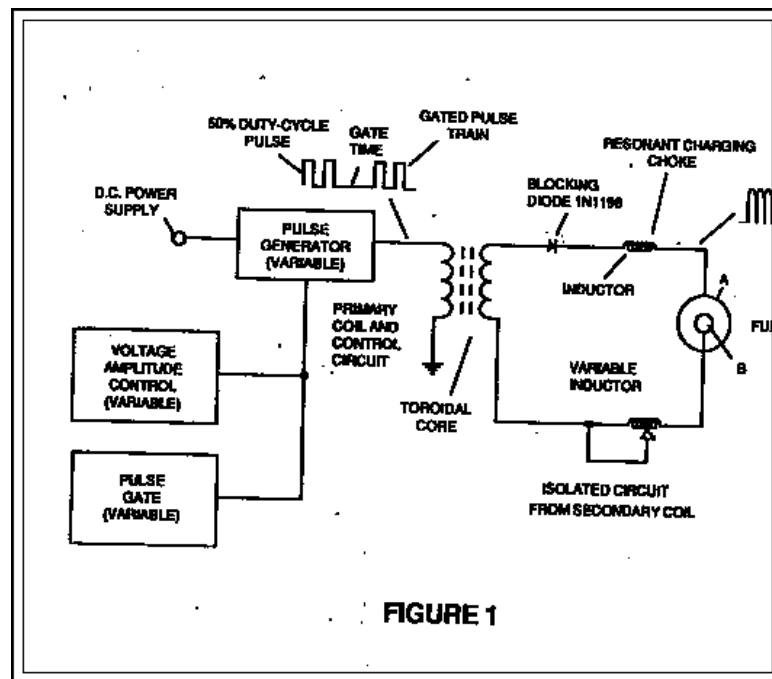


Рисунок 2 – Электрическая схема ячейки Мейера

Стенли Мейер сделал автомобиль, работающий с помощью данной установки, отмечая то, что для корректной его работы надо очень хорошо отрегулировать зажигание. Ко всему прочему он оформил патент на свое устройство, где указал все основные моменты и тонкости в работе данного устройства, а также методах его применения в повседневной жизни.

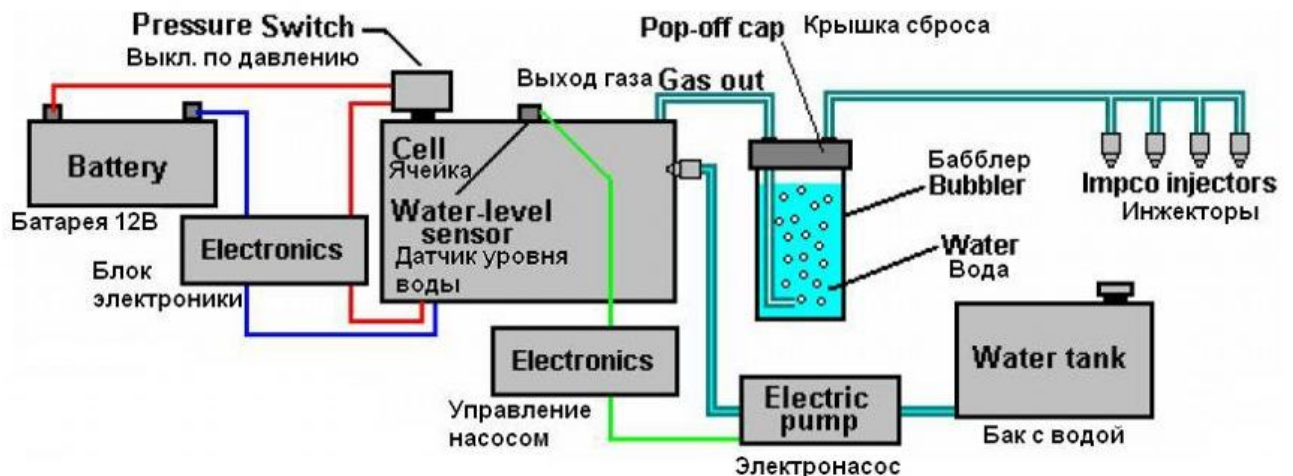


Рисунок 3 – Схема подключения ячейки Мейера к системе питания ДВС

Можно использовать ячейку Майера и в повседневной жизни дома. В качестве примера приведем схему установки для отопления и приготовления пищи:

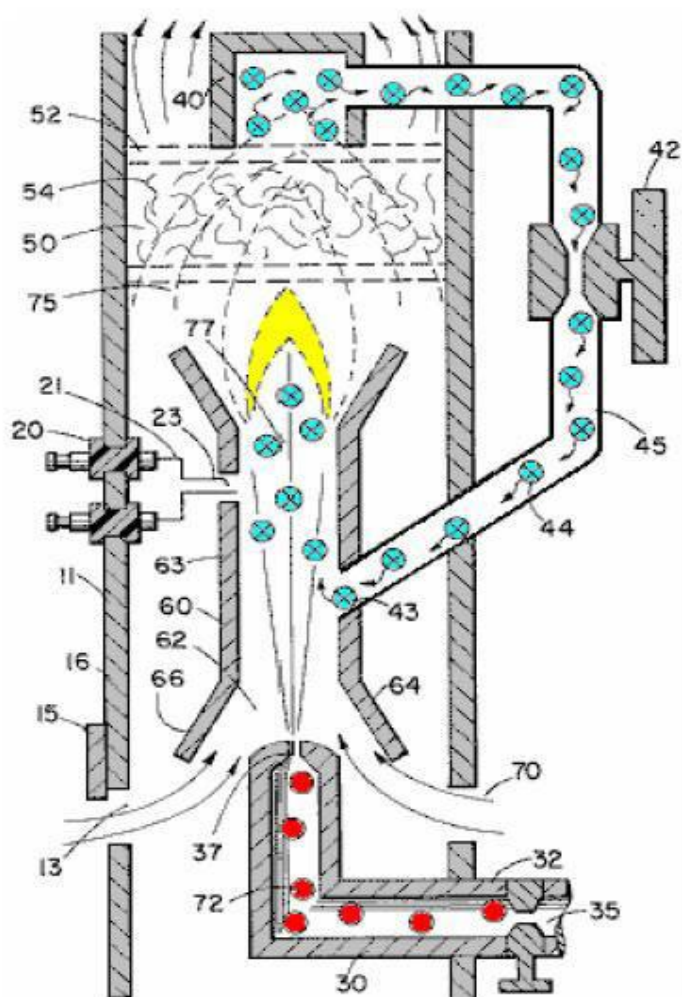


Рисунок 4 – Схема подачи водорода для отопления и установок приготовления пищи

Так как водород горит при очень высокой температуре, способной плавить любой металл, то в этом случае возникает проблема с подбором материалов, а, следовательно, и себестоимости такого устройства, но используя данную схему проблема вполне осуществима.

Газ 72 попадает в горелку через вентиль 35. Горящий газ поднимается по вертикальной трубе 63 и затягивает за собой наружный воздух через отверстия 70 и 13, которые имеют скользящую крышку для контроля подачи. В чашке 40 собирается некоторое количество сгоревшего газа и возвращается назад через трубу 45 и смешивается с горящими газами в колонке горения. Регулировка подачи сгоревшего газа – вентиль 42. Большое количество сгоревшего газа (водяного пара) подается назад, что понижает температуру горения. Электрическое зажигание 20 упрощает розжиг.

Данное изобретение позволит человечеству еще не одну тысячу лет не думать об каких-либо других видах альтернативного топлива, но, к сожалению, на данный момент существует много проблем, связанных с мировой экономической системой.

#### Литература

1. <https://econet.ru/articles/86660-vodyanaya-toplivnaya-yacheyka-meyera>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=LQVtYkWvzdo>
3. <http://midgard-edem.org/?p=2194>